

SIEMENS

Stereo-Radiorecorder CLUB RM 782 + RF 772

- Kundendienstschrift -
 - Service manual -
-

Allgemeine technische Daten

Netzteil

Spannungsversorgung: 1) 220 V; 50...60Hz
2) 6 x 1,5 V Monozellen
IEC R20

Sicherung: 1 x 1A; 250V; träge
AC/DC-Schalter

Radio

Wellenbereiche: UKW 87,5-108MHz
KW1 5,95-7,3MHz
KW2 9,5-21,75MHz
MW 525-1605kHz

Zwischenfrequenz: FM 10,7MHz
AM 460kHz

Recorder

Gleichlaufschwankungen: < 0,25 %
Geräuschspannungsabstand: > 47 db

Verstärker

Übertragungsbereich (A/W): 90-10 000Hz
Maximale Ausgangsleistung: 2 x 3,5W

Anschluß

Buchse	Ausgang/Typ
Kopfhörer	A/03,5

General Technical Data

Power supply unit

Mains voltage: 1) 220V; 50...60Hz
2) 6 x 1.5V batteries IEC R20
Fuse: 1 x 1A; 250V; slow-blowing
AC/DC-switch

Radio

Ranges: FM 87,5-108MHz
SW1 5,95-7,3MHz
SW2 9,5-21,75MHz
MW 525-1605kHz
IF-frequencies: FM 10,7MHz
AM 460 kHz

Recorder

Wow and flutter: < 0.25 %
Signal-to-noise ratio (weighted): > 47 db

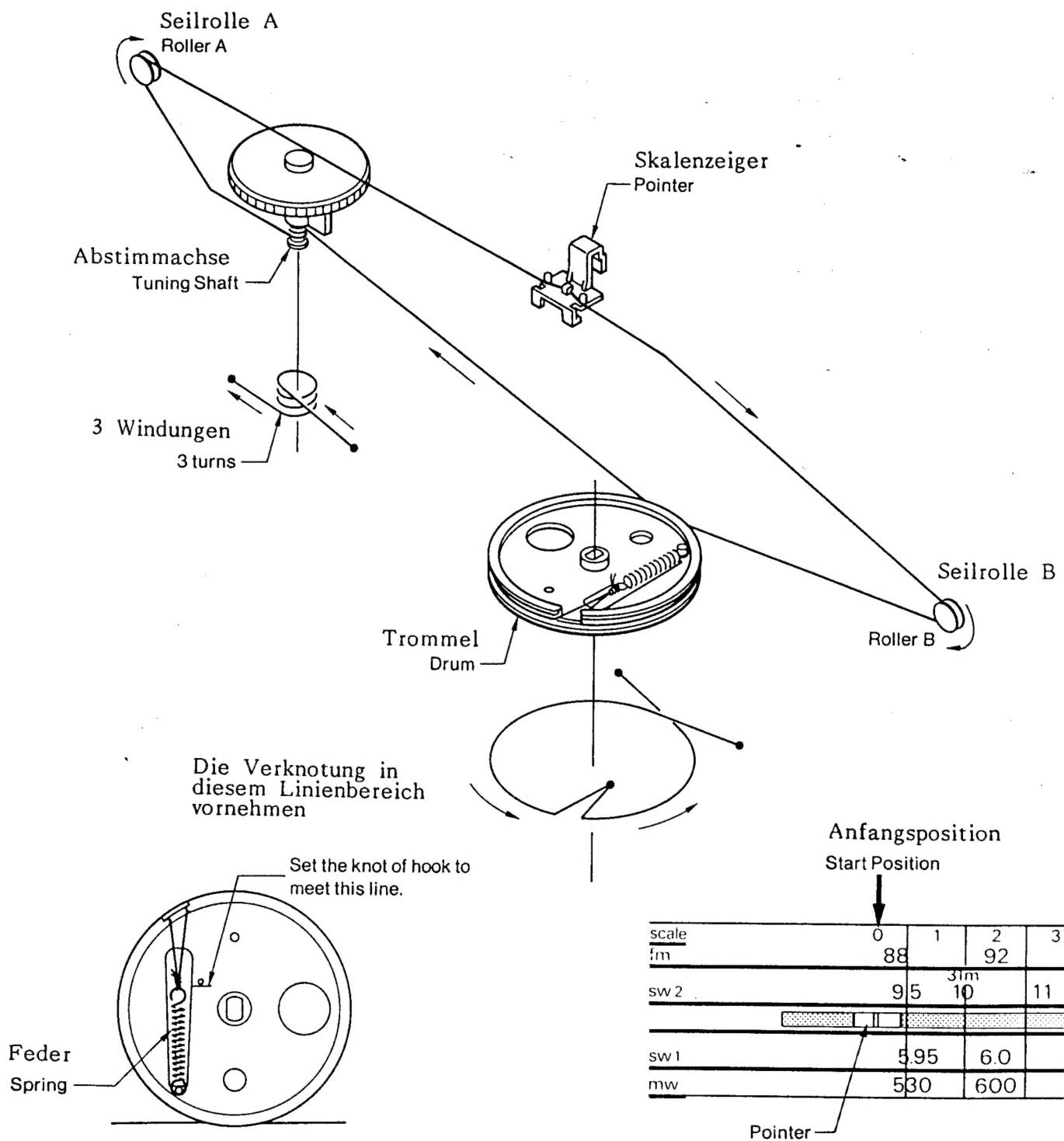
Amplifier

Transmission range (R/P): 90-10 000Hz
Maximum output power: 2 x 3.5W

Connection

Socket	Output/Type
Headspeaker	O/03,5

Seilzugplan/Dial cord stringing

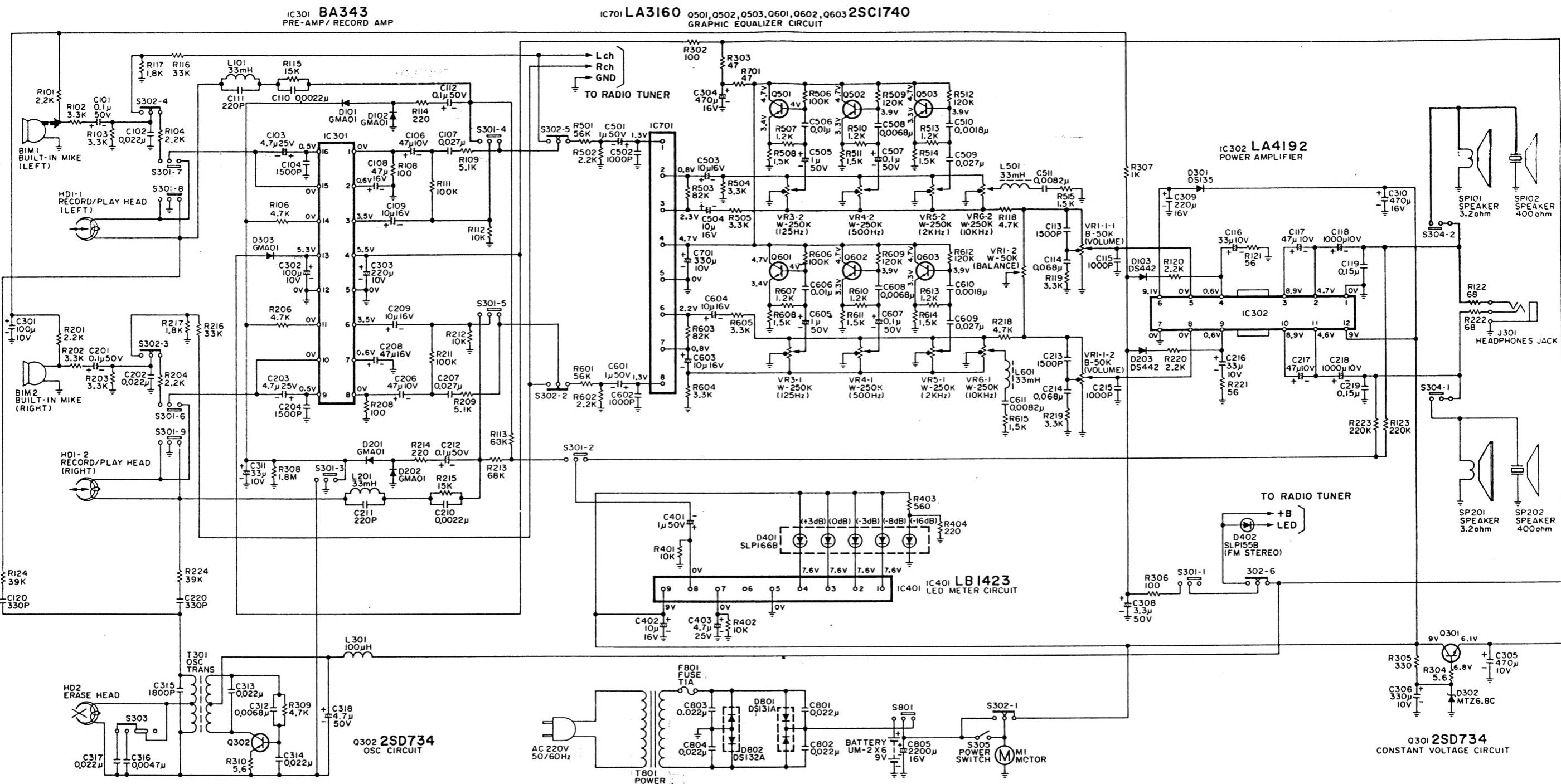


Alignment tuner

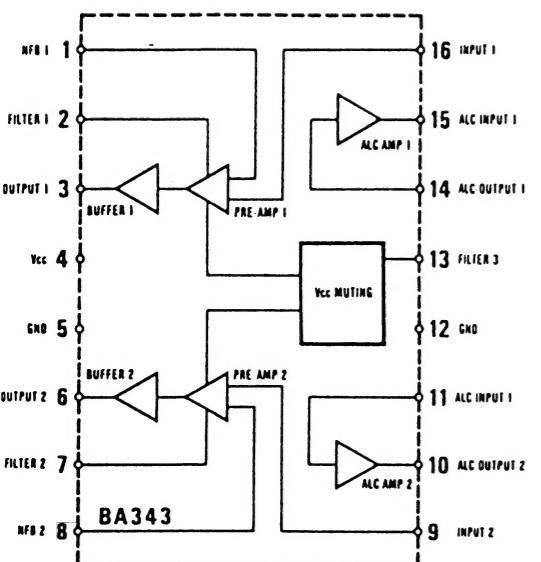
Step	Function	Preparation	Signal input	Adjusting element	Indicated value
1.	FM-IF	Connect sweep generator via 10pF-capacitor to TP3 and ground. Connect oscilloscope to TP4 and ground. Turn out core of T2 (blue).	Wobble at 10,7 MHz	T1	Symmetrical curve with maximum sensitivity at 10,7 ± 0,2 MHz
2.	FM-Discriminator			T2	Symmetrical S-curve with zero-axis cross at maximum IF-gain
3.	FM-Corner-frequencies. Repeat adjustment several times	Connect RF-generator to TP1 and TP2. Connect voltmeter parallel 32Ω-resistor to phono socket. Set pointer to left stop the lowest frequency. Set pointer to right stop the highest frequency.	87,5MHz; 4 kHz; 400Hz 108MHz; 40kHz; 400Hz	L2 TC2	Maximum Maximum
4.	FM-tracking Repeat adjustment several times	Set pointer to headline "2" (1...10) Set pointer to headline "9"	91,3MHz; 40kHz; 400Hz 105,15MHz; 40kHz; 400Hz	L1 TC1	Maximum Maximum
5.	Pilot	Switch to stereoposition. Connect frequency counter via 100kΩ-resistor to TP5 and ground.	-	PT1	19kHz ± 20Hz
6.	AM-IF (MW)	Couple RF-generator to bar antenna (20 t). Connect oscilloscope to TP4 and ground.	460kHz	T3	Maximum
7.	MW-cornerfrequen- zies. Repeat ad- justment se- veral times	Couple RF-generator to bar antenna (20 t). Connect voltmeter (10M) parallel 32Ω-resistor to phono socket. Set pointer to left stop the lowest frequency. Set pointer to right stop the highest frequency.	525kHz; 400Hz; 30 % 1605kHz; 400Hz; 30 %	T7 TC4	Maximum Maximum
8.	MW-tracking. Repeat ad- justment se- veral times	Set pointer to headline "2" Set pointer to headline "9"	601kHz; 400Hz; 30 % 1319kHz; 400Hz; 30 %	L4-1 TC5	Maximum Maximum
9.	SW1-cornerfre- quencies. Re- peat adjust- ment several times	Set pointer to left stop the lowest frequency. Set pointer to right stop the highest frequency.	5,95MHz; 400Hz; 30 % 7,3MHz; 400Hz; 30 %	T6 TC3	Maximum Maximum
10.	SW1-tracking. Repeat adjust- ment several times	Set pointer to headline "2" Set pointer to headline "9"	6,005MHz; 400Hz; 30 % 6,755MHz; 400Hz; 30 %	L4-2 TC3	Maximum Maximum
11.	SW2-cornerfre- quencies. Re- peat adjust- ment several times	Connect RF-generator to TP1 and TP2. Set pointer to left stop the lowest frequency. Set pointer to right stop the highest frequency.	9,5MHz; 400Hz; 30 % 21,75MHz; 400Hz; 30 %	T5 TC2	Maximum Maximum
12.	SW2-tracking. Repeat adjust- ment several times	Set pointer to headline "2" Set pointer to headline "9"	10,232MHz; 400Hz; 30 % 18,592MHz; 400Hz; 30 %	T4 TC1	Maximum Maximum

Abgleich Tuner

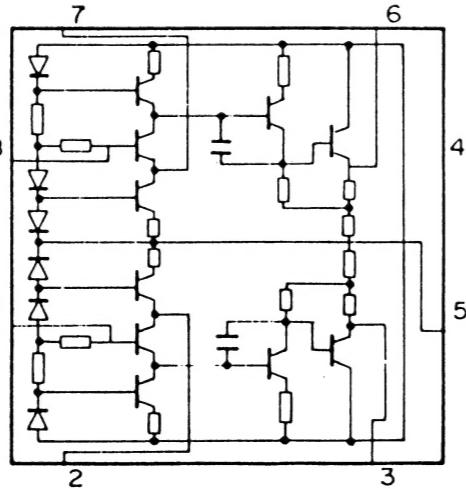
Schritt	Funktion	Vorbereitung	Signaleingang	Einstell-element	Meßwert
1.	UKW-ZF	Wobbelgenerator über 10pF-Kondensator an TP3 und Masse anschließen. Das Oszilloskop an TP4 und Masse anschließen. Kern von T2 (blau) ganz nach links drehen.	Um 10,7MHz wobbeln	T1	Symmetrische Kurve mit maximaler Empfindlichkeit bei 10,7 ±0,2MHz
2.	UKW-Discriminator			T2	Symmetrische S-Kurve mit O-Durchgang bei maximaler ZF-Empfindlichkeit
3.	UKW-Eckfrequenzen, Abgleich mehrmals wiederholen	Abgleichsender an TP1 und TP2 anließen. Voltmeter parallel mit 32Ω-Widerstand an die Phonobuchse anschließen. Skalenzeiger auf linken Anschlag zur tiefsten Frequenz stellen. Skalenzeiger auf rechten Anschlag zur höchsten Frequenz stellen.	87,5MHz; 40kHz; 400Hz 108MHz; 40kHz; 400Hz	L2 TC2	Maximum Maximum
4.	UKW-Vorselektion, Abgleich mehrmals wiederholen	Skalenzeiger auf "Strich 2" (Strich 1...10) stellen. Skalenzeiger auf "Strich 9" stellen.	91,3MHz; 40kHz; 400Hz 105,15MHz; 40kHz; 400Hz	L1 TC1	Maximum Maximum
5.	Pilotton	Mono-/Stereo-Schalter auf Stereo schalten. Frequenzzähler über 100kΩ-Widerstand an TP5 und Masse anschließen.	-	PT1	19kHz ± 20Hz
6.	AM-ZF (MW)	Abgleichsender an die Ferritantenne ankoppeln (20W). Oszilloskop an TP4 und Masse anschließen.	460kHz	T3	Maximum
7.	MW-Eckfrequenzen, Abgleich mehrmals wiederholen.	Abgleichsender an die Ferritantenne ankoppeln (20W). Voltmeter parallel mit 32Ω-Widerstand an die Phonobuchse anschließen. Skalenzeiger auf linken Anschlag zur tiefsten Frequenz stellen. Skalenzeiger auf rechten Anschlag zur höchsten Frequenz stellen.	525kHz; 400Hz; 30 % 1605kHz; 400Hz; 30 %	T7 TC4	Maximum Maximum
8.	MW-Vorselektion Abgleich mehrmals wiederholen	Skalenzeiger auf "Strich 2" stellen. Skalenzeiger auf "Strich 9" stellen.	601kHz; 400Hz; 30 % 1319kHz; 400Hz; 30 %	L4-1 TC5	Maximum Maximum
9.	KW1-Eckfrequenzen Abgleich mehrmals wiederholen	Skalenzeiger auf linken Anschlag zur tiefsten Frequenz stellen. Skalenzeiger auf rechten Anschlag zur höchsten Frequenz stellen.	5,95MHz; 400Hz; 30 % 7,3MHz; 400Hz; 30 %	T6 TC3	Maximum Maximum
10.	KW1-Vorselektion Abgleich mehrmals wiederholen	Skalenzeiger auf "Strich 2" stellen. Skalenzeiger auf "Strich 9" stellen.	6,005MHz; 400Hz; 30 % 6,755MHz; 400Hz; 30 %	L4-2 TC3	Maximum Maximum
11.	KW2-Eckfrequenzen Abgleich mehrmals wiederholen	Abgleichsender an TP1 und TP2 anschließen. Skalenzeiger auf linken Anschlag zur tiefsten Frequenz stellen. Skalenzeiger auf rechten Anschlag zur höchsten Frequenz stellen.	9,5MHz; 400Hz; 30 % 21,75MHz; 400Hz; 30 %	T5 TC2	Maximum Maximum
12.	KW2-Vorselektion Abgleich mehrmals wiederholen	Skalenzeiger auf "Strich 2" stellen. Skalenzeiger auf "Strich 9" stellen.	10,232MHz; 400Hz; 30 % 18,592MHz; 400Hz; 30 %	T4 TC1	Maximum Maximum



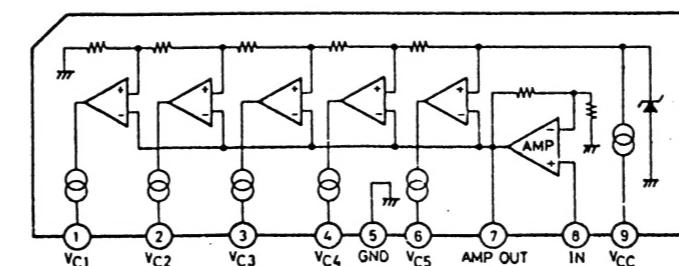
BA343 BLOCK DIAGRAM



LA3160

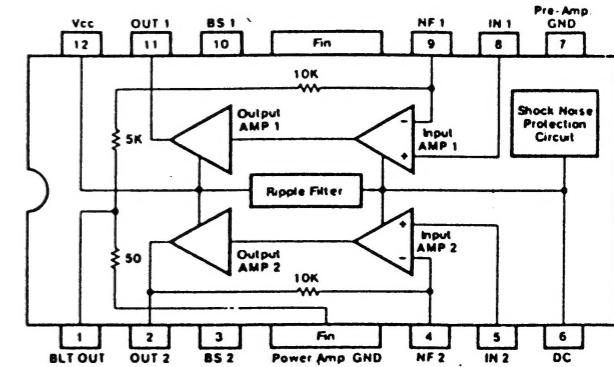


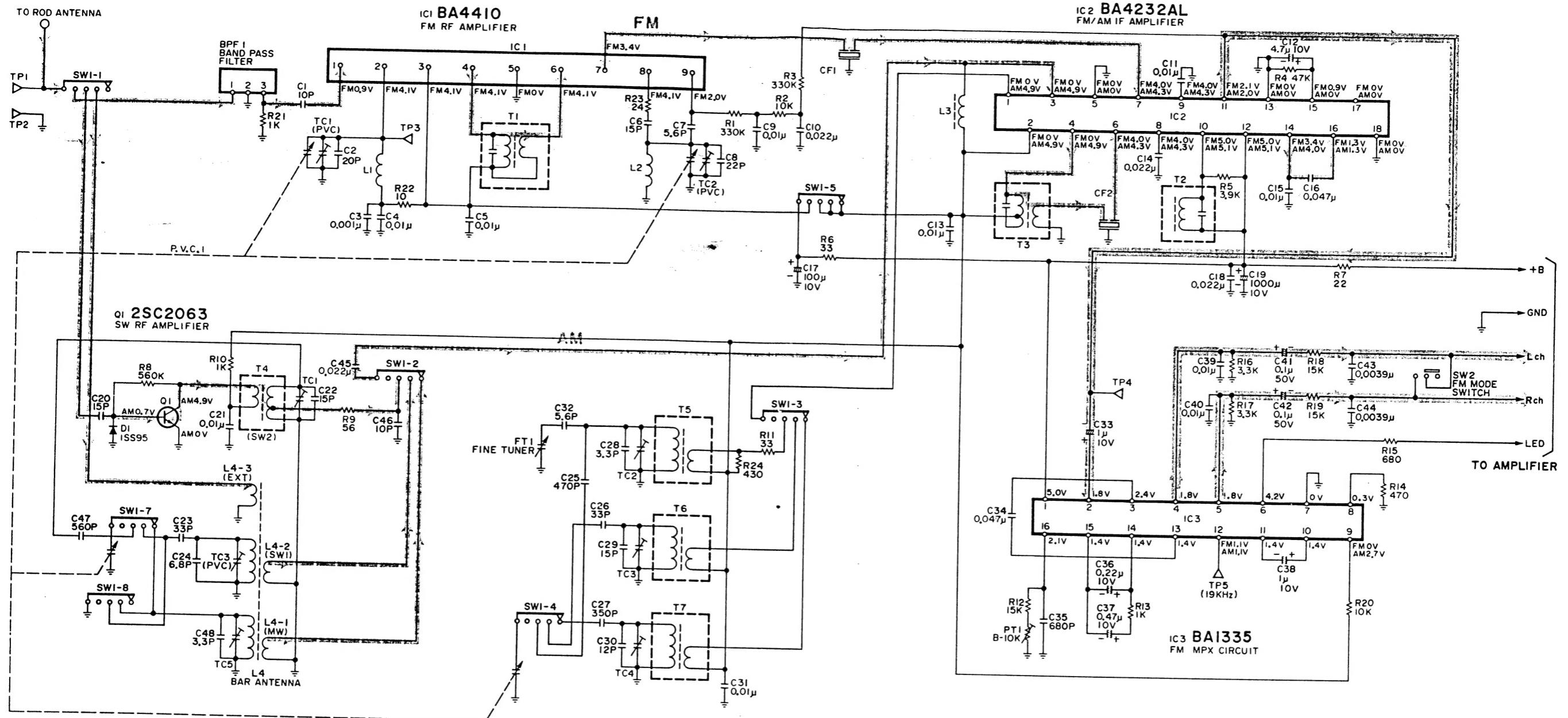
LB 1423 LEVEL METER



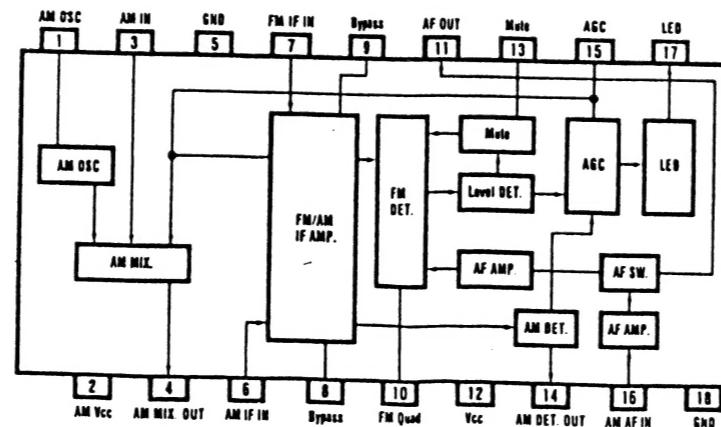
No.	Name	Position
SW1	Band Select Switch	MW
SW2	FM Mode Switch	STEREO
S301	Record/Play Switch	PLAY
S302	Function Switch	TAPE
S303	Beal Cancel Switch	1
S304	Headphone Switch	ON
S305	Power Switch	OFF
S801	AC/DC Switch	AC

LA4192S BLOCK DIAGRAM

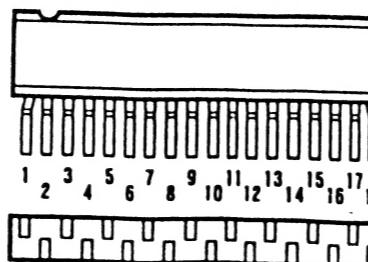
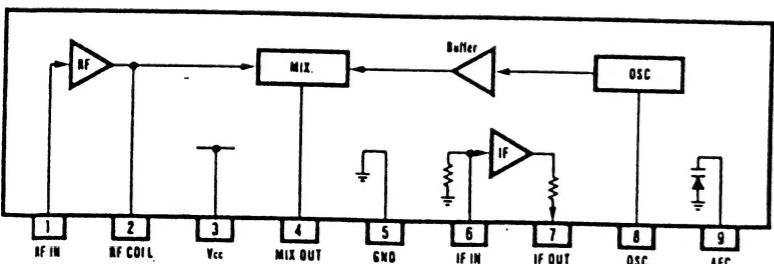




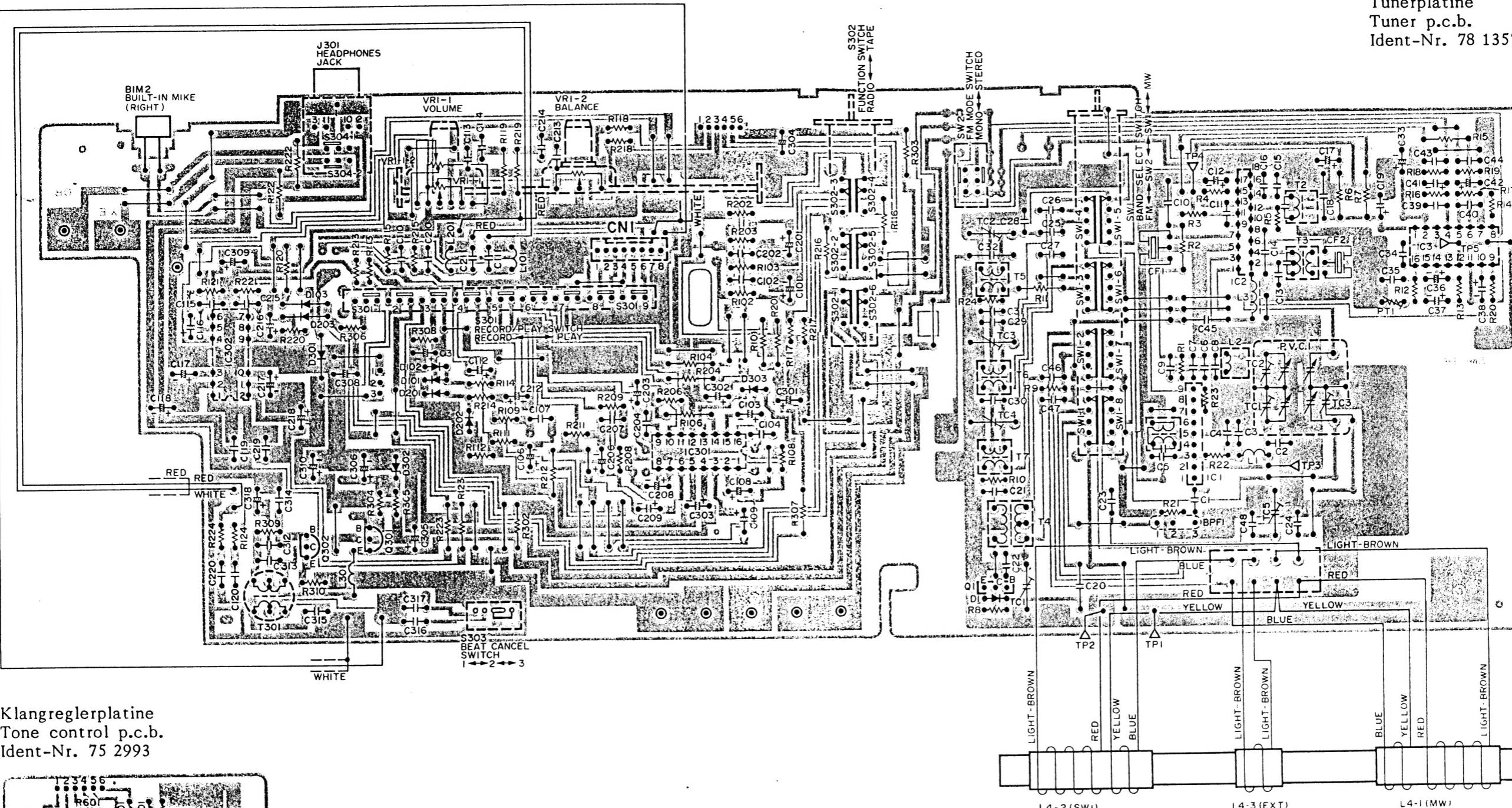
BA4232AL BLOCK DIAGRAM



BA4410 BLOCK DIAGRAM

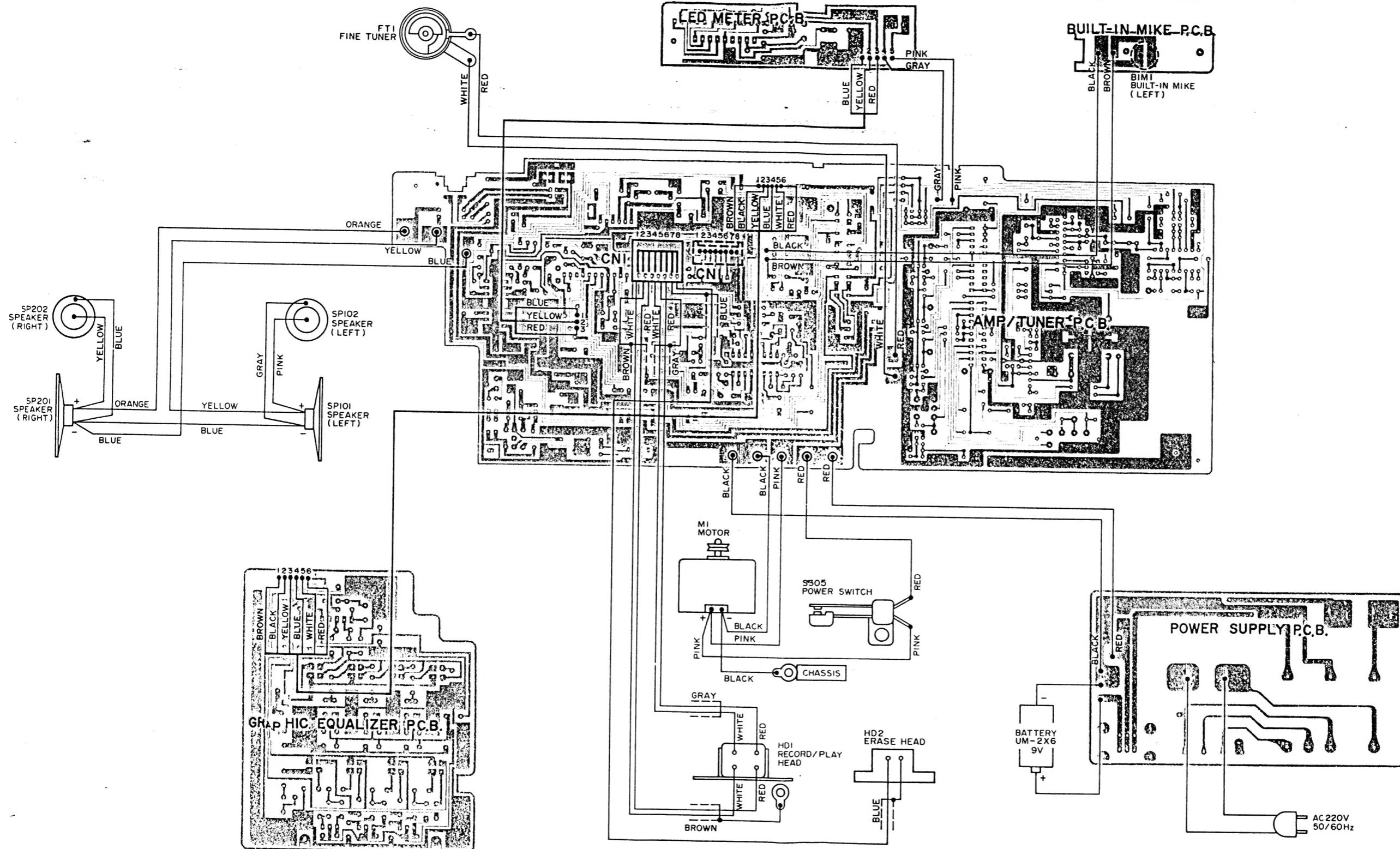


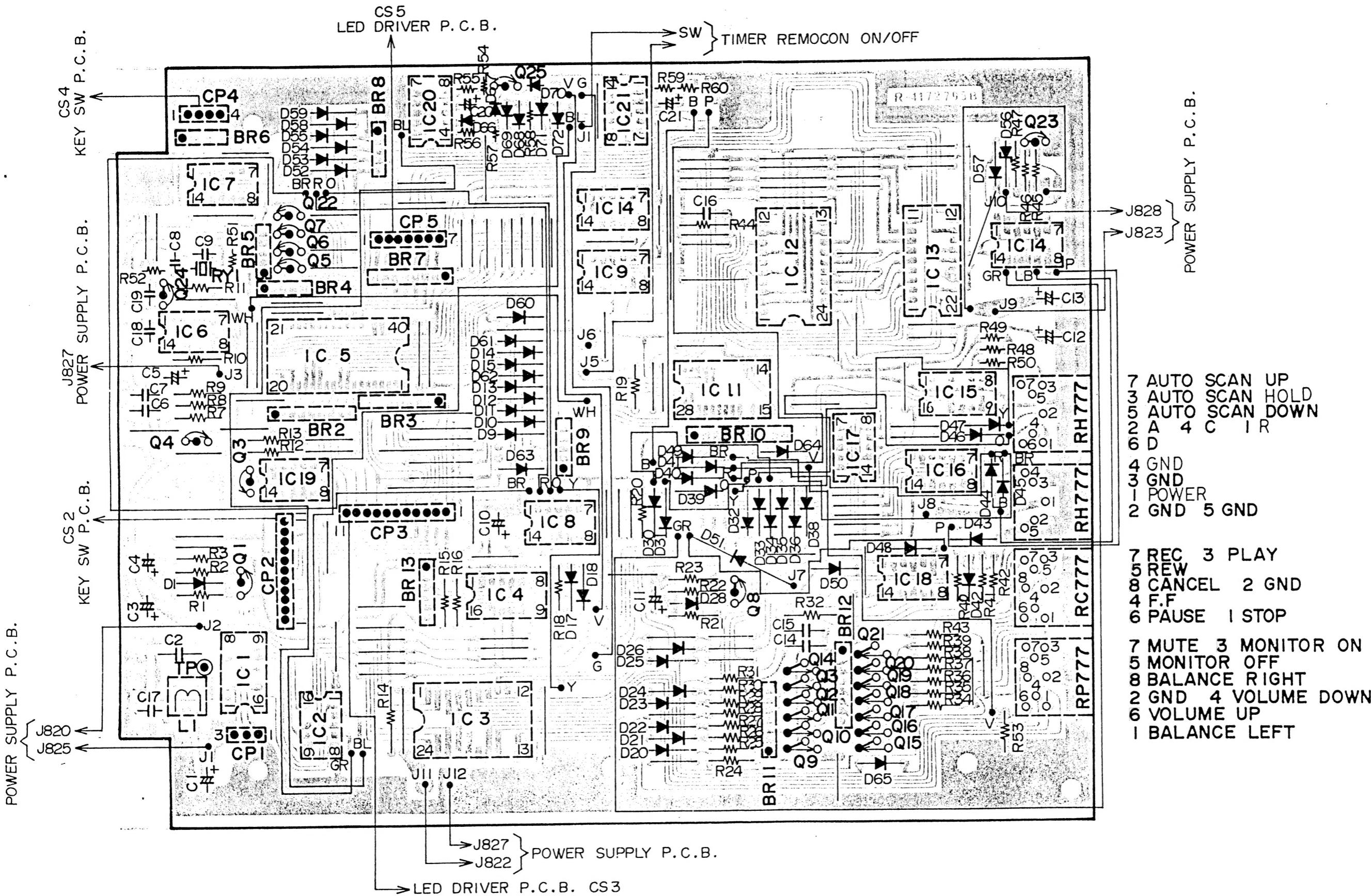
Tunerplatine
Tuner p.c.b.
Ident-Nr. 78 1357

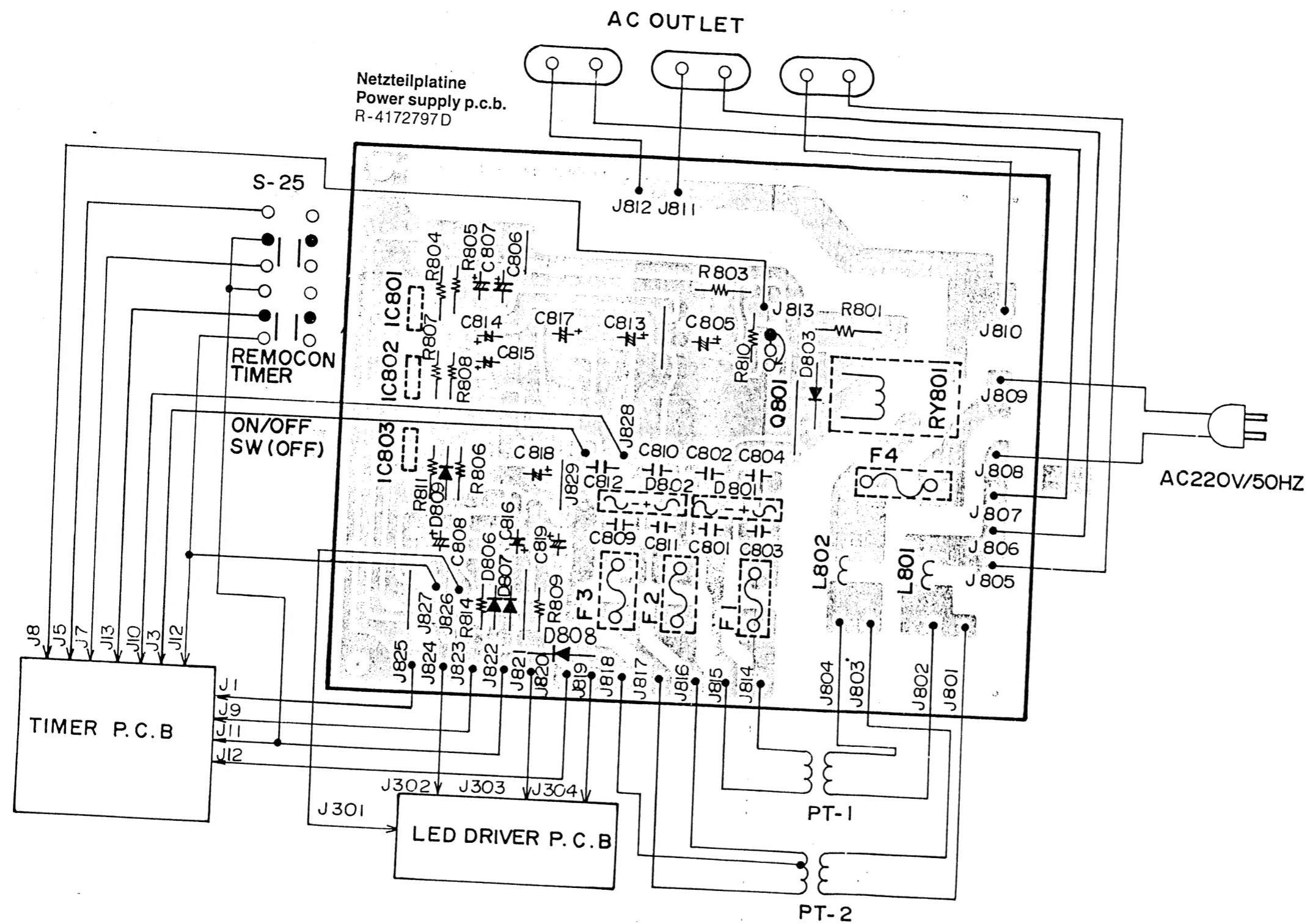


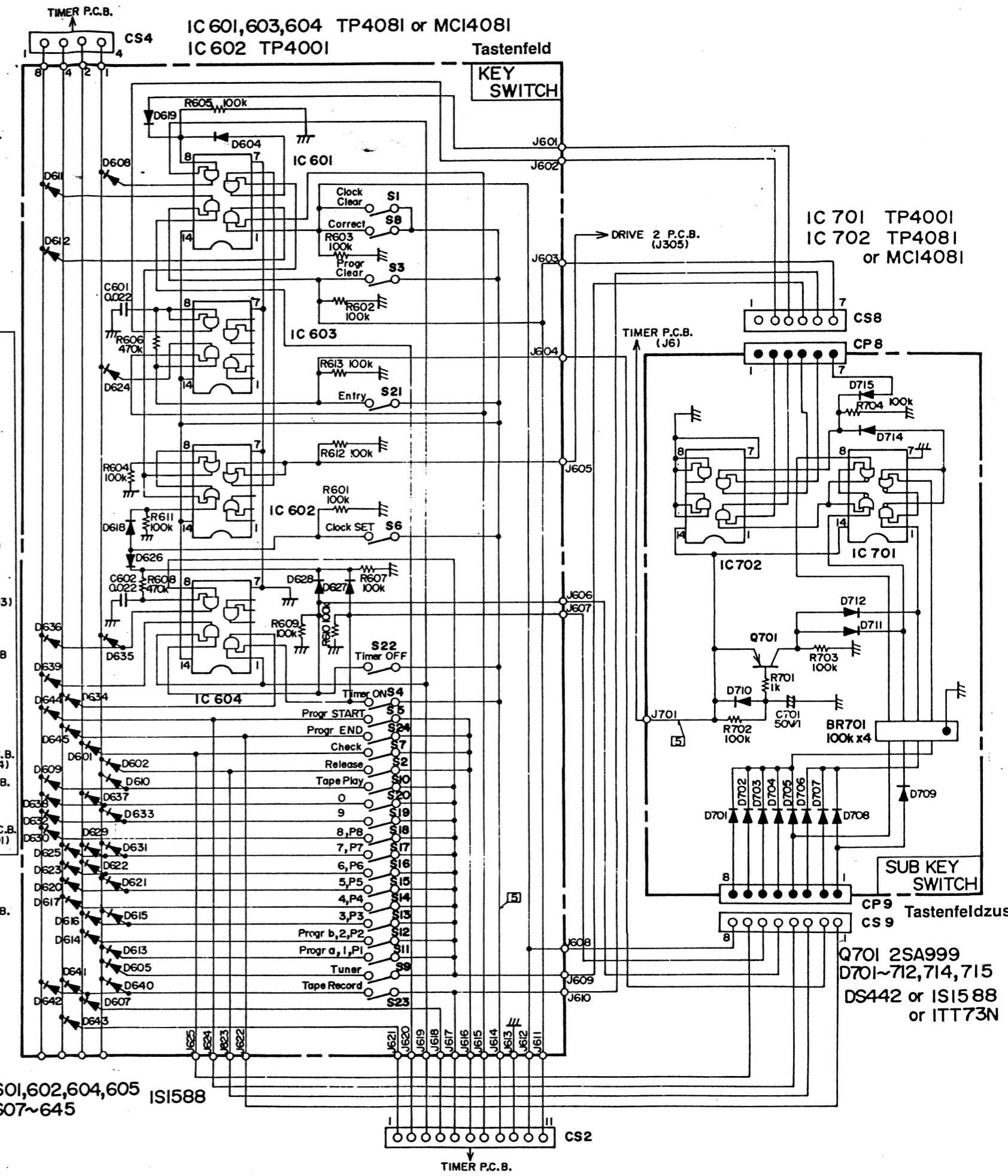
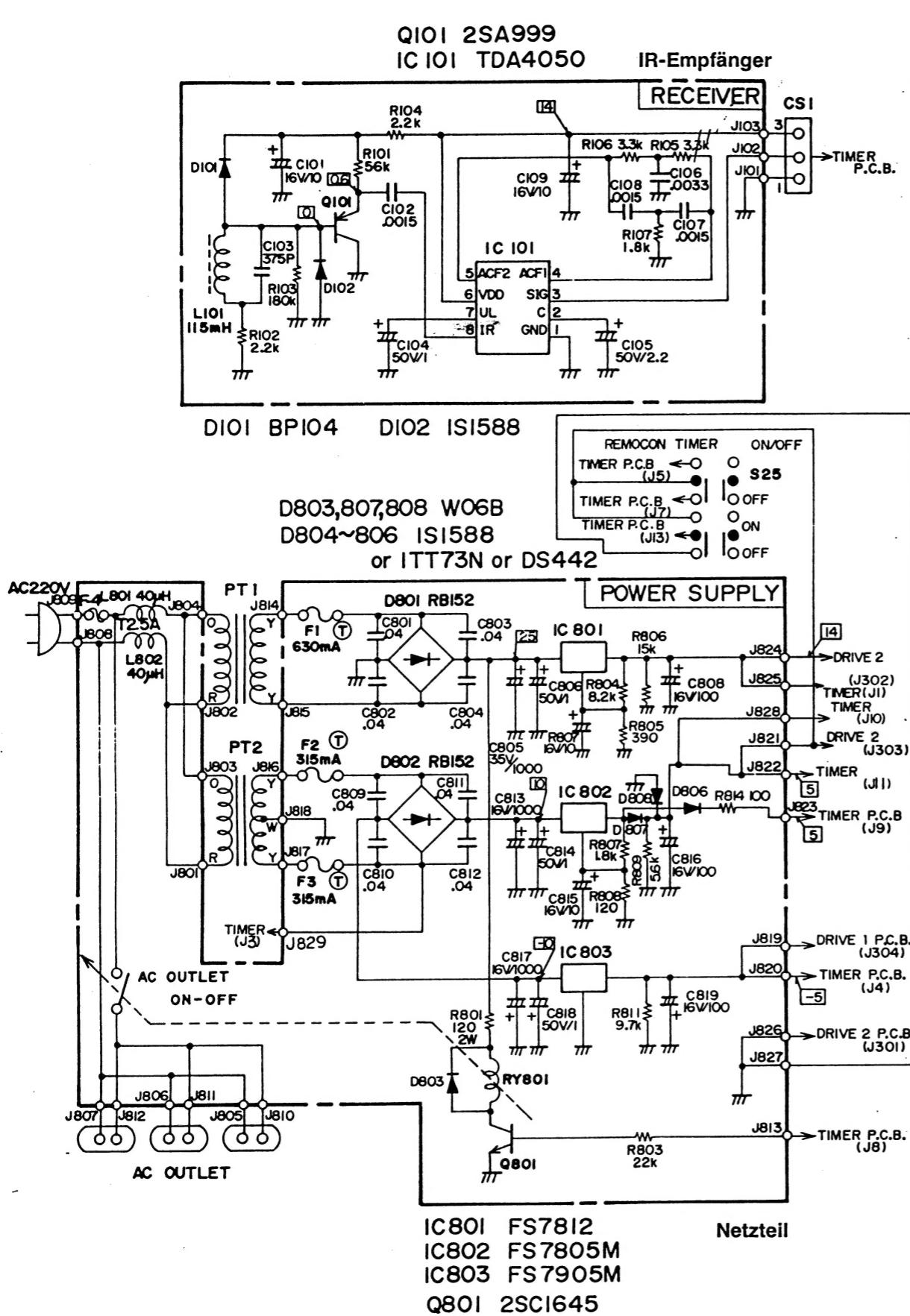
Verdrahtungsplan/Wiring diagram

Mikrofonplatine
Built-in mike p.c.b.
Ident-Nr. 75 2992









Siemen 1C1 ~ 7 V

